

# Y507-A 便携式手持溶氧仪

## Handheld Optical Dissolved Oxygen Sensor



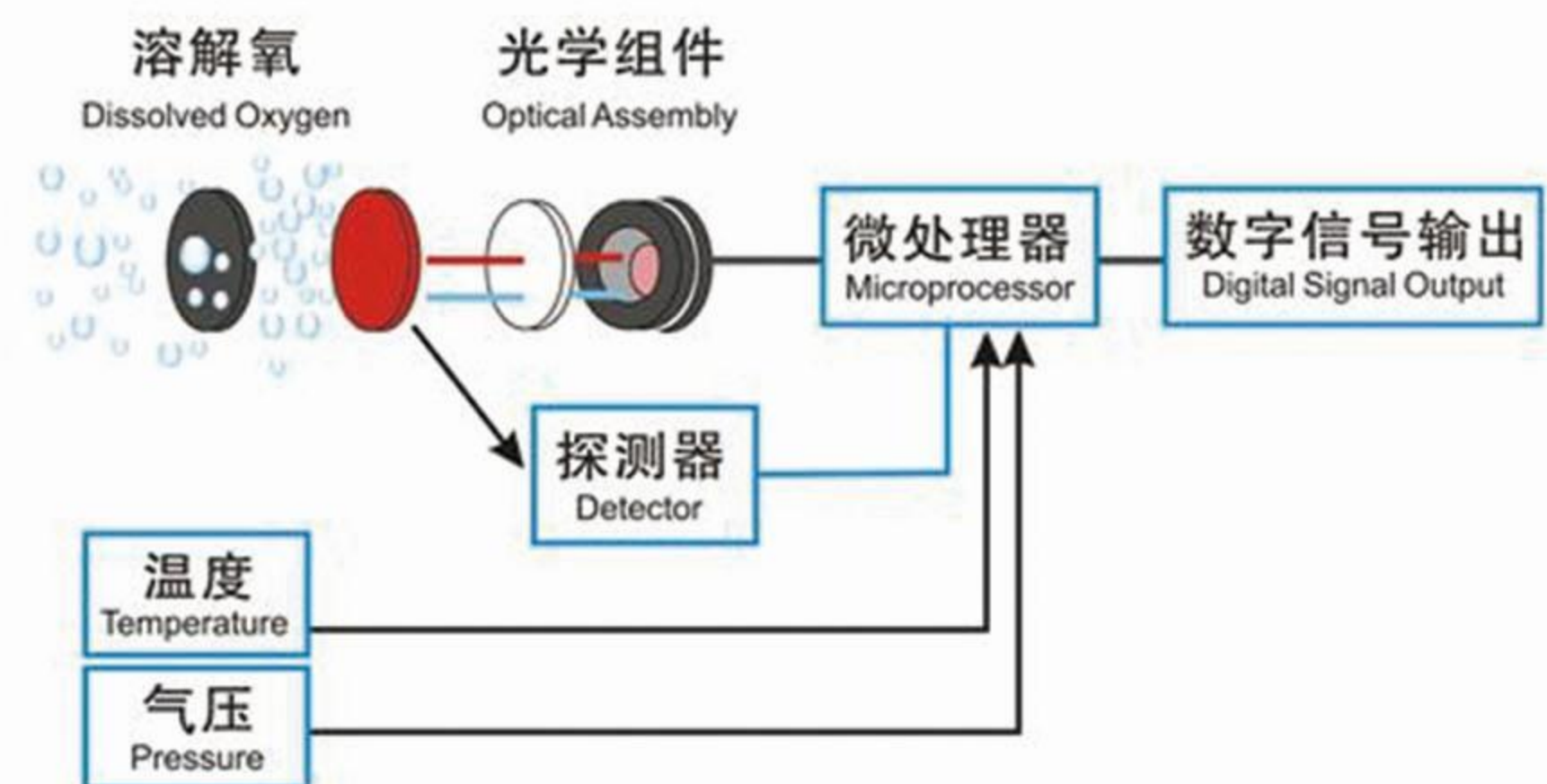
Y507-A 荧光法手持溶氧传感器由禹山传感自主研发，采用国际领先荧光寿命技术、基于物理学中特定物质对活性荧光的猝熄原理。荧光法测量溶解氧方法的显著优点在于测量过程中不消耗氧、无流速限制、无需预热、不需电解液，免于维护和频繁校准，传感器的响应时间（T90）更是低至 20 秒、远优于国标要求；

Y600-A&Y507-A 便携式手持溶氧仪，具有自动温度、气压补偿，盐度手动输入补偿功能；支持溶解氧检测值自动锁定、支持设置滤波模式；使溶解氧检测具有高准确度和稳定性，可更高效应用于曝气池、污水厂等水体不稳定工况。

Y600-A 多功能手持仪表由禹山传感自主研发。仪表带操作键盘及背光显示，界面简洁、功能全面、操作简单，支持禹山传感大部分传感器的直接接插、自动识别（如溶解氧、电导率、浊度、叶绿素、BGA、水中油、污泥浓度、COD、氨氮等），利用仪表可轻松进行数据测量、数据存储、参数设置、传感器校准等功能，并且支持数据导出；追求高性价比是我们一贯的追求。

### 溶氧原理 Product principle

荧光法溶解氧传感器是基于物理学中特定物质对活性荧光的猝熄原理。来自一个发光二极管（LED）发出的蓝光照射在荧光帽内表面的荧光物质上，内表面的荧光物质受到激发，发出红光，通过检测红光与蓝光之间的相位差，并与内部标定值比对，从而计算出氧分子的浓度，经过温度和气压自动补偿输出最终值。



### 技术性能 Technical performance

- 1、高效荧光膜；
- 2、不会消耗氧，无流速限制；
- 3、实时温度、气压补偿（接禹山手持仪表）；
- 4、极快的响应时间，远优于国标要求；
- 5、金属机身、分体式水密设计，稳固性更优；
- 6、内置多项算法，更高效适应曝气池，污水厂水体不稳定工况（搭配禹山手持仪表）。

# Y507-A 便携式手持溶氧仪

## Handheld Optical Dissolved Oxygen Sensor

### 产品参数 Product parameter

荧光法溶解氧传感器	
型号	Y507-A
溶氧范围	0-20mg/L 或 0-200%饱和度
溶氧精度	±1%或±0.3mg/L (取大者)
响应时间	20s
防护等级	IP68
温度范围	0 ~ 50℃ (不结冰)
温度精度	±0.2℃
荧光帽寿命	保证使用一年 (正常使用下)
传感器尺寸	Φ26mm × 175mm
线缆长度	5米 (默认), 可定制
校准	一点或两点校准
探头重量	204g
多功能手持仪表	
型号	Y600-A
尺寸	220 x 96 x 44mm
重量	460g
电源	2节 18650 可充电电池
工作温度范围	0~50℃
存放温度范围	-30~70℃
显示	54.38 x 54.38mm LCD 带背光
数据存储	支持
气压补偿	仪表内置, 自动补偿 50~115kPa
防护等级	IP67